

## N O T I C E

THIS DOCUMENT HAS BEEN REPRODUCED FROM  
MICROFICHE. ALTHOUGH IT IS RECOGNIZED THAT  
CERTAIN PORTIONS ARE ILLEGIBLE, IT IS BEING RELEASED  
IN THE INTEREST OF MAKING AVAILABLE AS MUCH  
INFORMATION AS POSSIBLE

**NASA TECHNICAL MEMORANDUM**

NASA TM-76213

## HOURLY AVERAGE VALUES OF SOLAR WIND PARAMETERS (FLOW RATE AND ION TEMPERATURE)

ACCORDING TO DATA OF MEASUREMENTS OF THE RIEP-V PLASMA SPECTROMETER  
ON BOARD THE VENERA-9 AND VENERA-10 AUTOMATIC INTERPLANETARY STATIONS  
ON AN EARTH/VENUS FLIGHT TRAJECTORY AND IN ORBIT AROUND VENUS  
DURING THE PERIOD JUNE 1975-APRIL 1976

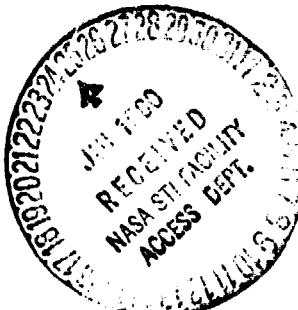
O. L. Vaysberg, A. V. D'yachkov, V. N. Smirnov, K. B. Tsypkin,  
and R. A. Isaeva

Translation of "Srednechasovye znacheniya parametrov solnechnogo vетра (skorost' potoka i temperatura ionov) po dannym izmereniy spektrometra plazmy RIEP-V na bortu avtomaticheskikh mezhplanetnykh stantsiy "Venera-9" i "Venera-10" na trasse pereleta Zemlya/Venera i na orbite sputnika Venery za period iyun' 1975g. - aprel' 1976g.", Academy of Sciences USSR, Institute of Space Research, Moscow, Report Pr-494, 1979, pp. 1-50

(NASA-TM-76213) HOURLY AVERAGE VALUES OF  
SOLAR WIND PARAMETERS (FLOW RATE AND ION  
TEMPERATURES) ACCORDING TO DATA OF  
MEASUREMENTS OF THE VENERA-9 AND VENERA-10  
AUTOMATIC (National Aeronautics and Space

M80-27263

Unclassified  
27961



NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION  
WASHINGTON, D.C. 20546 JUNE 1980

## STANDARD TITLE PAGE

1. Report No. <b>NASA TM-76213</b>	2. Government Accession No.	3. Recipient's Catalog No.	
4. Title and Subtitle <b>HOURLY AVERAGE VALUES OF SOLAR WIND PARAMETERS (FLOW RATE AND ION TEMPERATURE) ...</b>		5. Report Date <b>June 1980</b>	
		6. Performing Organization Code	
7. Author(s) <b>O. L. Vaysberg, A. V. D'yachkov, V. N. Smirnov, K. B. Tsyplkin, and R. A. Isaeva</b>		8. Performing Organization Report No.	
9. Performing Organization Name and Address <b>Leo Kanner Associates Redwood City, California 94063</b>		10. Work Unit No.	
		11. Contract or Grant No. <b>NASW-3199</b>	
12. Sponsoring Agency Name and Address <b>National Aeronautics and Space Administration, Washington, D. C. 20546</b>		13. Type of Report and Period Covered <b>Translation</b>	
15. Supplementary Notes <p>Translation of "Srednechasovye znacheniya parametrov solnechnogo vetra (skorost' potoka i temperature ionov) ..." Academy of Sciences USSR, Institute of Space Research, Moscow, Report Pr-494, 1979, pp. 1-50</p>		14. Sponsoring Agency Code	
16. Abstract <p>Measurements of solar wind parameters were carried out using data gathered by the "Venera-9" and "Venera-10" space stations, using an RIEP-V plasma spectrometer. The measurements were carried out during the earth to Venus trajectory and in orbit around Venus.</p>			
17. Key Words (Selected by Author(s))		18. Distribution Statement <b>Unclassified-Unlimited</b>	
19. Security Classif. (of this report) <b>Unclassified</b>	20. Security Classif. (of this page) <b>Unclassified</b>	21. No. of Pages <b>26</b>	22. Price

HOURLY AVERAGE VALUES OF SOLAR WIND PARAMETERS  
(FLOW RATE AND ION TEMPERATURE)  
ACCORDING TO DATA OF MEASUREMENTS OF THE RIEP-V PLASMA SPECTROMETER  
ON BOARD THE VENERA-9 AND VENERA-10 AUTOMATIC INTERPLANETARY STATIONS  
ON AN EARTH/VENUS FLIGHT TRAJECTORY AND IN ORBIT AROUND VENUS  
DURING THE PERIOD JUNE 1975-APRIL 1976

O. L. Vaysberg, A. V. D'yachkov, V. N. Smirnov, K. B. Tsypkin,  
and R. A. Isaeva

Explanations for Data on Solar Wind Parameters

/6\*

The measurements of the spectral characteristics of the ionic component of plasma were carried out on board the "Venera-9" and "Venera-10" automatic interplanetary stations, using the RIEP-V plasma spectrometer. In order to obtain the parameters of the solar wind ionic flow, the readings of 4 cylindrical electrostatic analyzers with channel electron multipliers, in the capacity of detectors, were utilized. The axes of the fields of vision of two of these electrostatic analyzers were directed along the axis of the automatic interplanetary station, oriented towards the sun, while the other two were turned in one plane at angles of  $+15^\circ$  and  $-15^\circ$ . The full hemisphere of the angular diagram of each analyzer was  $\sim 5^\circ$ , the energetic resolution was  $\sim 6\%$ , and the geometric energy factor was  $2 \cdot 10^{-3} \text{ cm}^2 \text{ ave. kev}$ . Each analyzer covered an energetic range of  $\sim 10$  in eight energetic intervals.

On the flight trajectory towards Venus, the instrument usually operated in a mode for obtaining the energetic and angular distribution of the ions within 1 minute, with an interval between the measurement frames of 10 minutes, i.e., 6 spectra were recorded in 1 hour. The information was recorded on an on-board recorder. The measurements were carried out in lengthy recording sequences, but the measurements were not continuous. The obtained spectral distributions were processed, in order to obtain the velocity and temperature of the protons. Since the

---

\*Numbers in the margin indicate pagination in the foreign text.

spectral distributions were recorded in one plane, the concentration of the solar wind was not determined. The obtained parameters were averaged for an interval of 1 hour. The greater portion of the measurements was obtained on the "Venera-10" automatic interplanetary station. The measurements on the "Venera-9" were also utilized during the preparation of the tables and graphs, in order to fill the gaps in the information obtained from the "Venera-10" station. The given data are a result of the first stage of processing, and subsequent processing may introduce slight corrections into them.

17

The processing data are presented in the figures, as well as in tabular form. Indicated in the table for each date, in the course of which observations were carried out, are: the hour interval (universal time), and the hourly average solar wind velocity in kilometers per second. The asterisk marks the magnitudes obtained from measurements on "Venera-9", and the remaining data are from "Venera-10".

75. 6. 18. v		75. 6. 19. v		75. 6. 20. v		75. 6. 21. v		75. 6. 22. v		75. 6. 23. v	
T	I	T	I	T	I	T	I	T	I	T	I
12	620	13	633	13	647	13	641	13	650	10	406
13	633	14	647	14	641	14	621	14	449	7	404
14	647	15	641	15	621	15	639	15	438	7	393
15	641	16	621	16	639	16	663X	16	438	8	392
16	621	17	639	17	663X	17	624X	17	424	5	359X
17	639	18	663X	18	624X	18	673	18	434	11	362X
18	663X	19	624X	19	673	19	603	19	418	6	375
19	624X	20	673	20	603	20	617	20	431	10	371
20	673	21	603	21	617	21	619	21	438	11	360
21	603	22	617	22	619	22	615	22	428	12	380
22	617	23	619	23	615	23	594	23	407	7	372
23	619	24	615	24	594	24	566	24	404	7	374
24	615			24	566		571		416		372

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

75. 6. 19. v		75. 6. 20. v		75. 6. 21. v		75. 6. 22. v		75. 6. 23. v	
T	I	T	I	T	I	T	I	T	I
12	620	13	633	13	647	13	641	13	454
13	633	14	647	14	641	14	621	14	449
14	647	15	641	15	621	15	639	15	438
15	641	16	621	16	639	16	663X	16	424
16	621	17	639	17	663X	17	624X	17	434
17	639	18	663X	18	624X	18	673	18	418
18	663X	19	624X	19	673	19	603	19	438
19	624X	20	673	20	603	20	617	20	428
20	673	21	603	21	617	21	619	21	404
21	603	22	617	22	619	22	615	22	399
22	617	23	619	23	615	23	594	23	416
23	619	24	615	24	594	24	566	24	417
24	615			24	594		571		412

10

75. 6.24.			75. 6.25.			75. 6.26.			75. 6.27.			75. 6.28.		
T	v	T	T	v	T	T	v	T	v	T	v	T	v	T
II	366	5	354x	I	344	7	403	6	366	II	520	19	26	II
III	484	19	369	II	363	9	386	6	367x	II	516	20	22	II
IV	367	II	393	II	383	11	392	7	401x	13	517	21	24	13
V	477	II	383	II	383	11	401	6	401x	14	536	22	26	14
VI	477	II	395	II	424x	11	436	7	401x	15	522	23	27	15
VII	477	II	394	II	394	11	368x	6	401x	16	662	24	30	16
VIII	400	II	392	II	392	11	349x	7	401x	17	642	25	34	17
IX	384	II	388	II	388	11	386x	6	401x	18	598	26	38	18
X	397	II	397	II	404x	11	366x	7	401x	19	593	27	42	19
XI		II		II	391M	11	401x	6	501	20	553	28	46	20
XII		II		II		II		II	501	21	549	29	50	21
XIII		II		II		II		II	511	22	543	30	9	22
XIV		II		II		II		II	511	23		II	9	23
XV		II		II		II		II	511	24		II	10	24

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

11

75. 6.29.			75. 6.30.			75. 7. 1.			75. 7. 2.			75. 7. 3.		
T	v	T	T	v	T	T	v	T	v	T	v	T	v	T
5	550	I	535	I	459	I	537	I	521	10	523	7	523	7
30	641	II	485	II	454	II	537	II	525	7	515	8	525	8
19	634	II	484	II	433	II	537	II	542	10	498	7	498	7
39	650	II	456	II	445	II	537	II	515	7	496	8	496	8
23	630	II	423	II	421	II	524	II	515	10	482	7	482	7
7	569	II	473	II	434	II	520	II	515	10	482	8	482	8
7	537	II	482	II	434	II	520	II	515	7	496	9	496	9
II	526	II	472	II	436	II	520	II	515	7	496	8	496	8
II	537	II	469	II	427	II	520	II	515	10	482	7	482	7
II	520	II	472	II	432	II	520	II	515	7	496	8	496	8
II	519	II	464	II	425	II	520	II	515	10	482	7	482	7
II	517	II	464	II	433	II	520	II	515	7	496	8	496	8
8	520	II	425	II	425	II	520	II	515	10	482	7	482	7
2	577	II	459	II	459	II	520	II	515	7	496	8	496	8
2	507	II	434	II	434	II	520	II	515	10	482	7	482	7

	75.	7.	9.	v
T	12		443	
	8		454	
I				
-				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				
171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				
203				
204				
205				
206				
207				
208				
209				
210				
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				
270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				
280				
281				
282				
283				
284				
285				
286				
287				
288				
289				
290				
291				
292				
293				
294				
295				
296				
297				
298				
299				
300				
301				
302				
303				
304				
305				
306				
307				
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				
321				
322				
323				
324				
325				
326				
327				
328				
329				
330				
331				
332				
333				
334				
335				
336				
337				
338				
339				
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				
351				
352				
353				
354				
355				
356				
357				
358				
359				
360				
361				
362				
363				
364				
365				
366				
367				
368				
369				
370				
371				
372				
373				
374				
375				
376				
377				
378				
379				
380				
381				
382				
383				
384				
385				
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396				
397				
398				
399				
400				
401				
402				
403				
404				
405				
406				
407				
408				
409				
410				
411				
412				
413				
414				
415				
416				
417				
418				
419				
420				
421				
422				
423				
424				
425				
426				
427				
428				
429				
430				
431				
432				

5. 7. 10.  
T 1

I 233 456789  
I 10  
I 11  
I 12  
I 13  
I 14  
I 15  
I 16  
I 17  
I 18  
I 19  
I 20  
I 21  
I 22  
I 23  
I 24

T	γ
9	494
8	507
8	503
20	536
14	589
6	568
3	551
4	559
4	552
4	542
4	538
4	535
5	563
4	544
3	531
2	521

I	6	51	51
I	16	51	49
I	15	49	49
I	7	50	50
I	4	47	47
I	4	47	47
I	8	48	48
I	9	48	48
I	10	48	48
I	11	48	48
I	12	48	48
I	13	48	48
I	14	48	48
I	15	48	48
I	16	48	48
I	17	48	48
I	18	48	48
I	19	48	48
I	20	48	48
I	21	48	48
I	22	48	48
I	23	48	48
I	24	48	48

I	455
II	447
III	467
IV	490
V	500
VI	504
VII	505
VIII	506
IX	507
X	508
XI	509
XII	510
XIII	511
XIV	512
XV	513
XVI	514
XVII	515
XVIII	516
XIX	517
XX	518
XI	519
XII	520
XIII	521
XIV	522
XV	523
XVI	524
XVII	525
XVIII	526
XIX	527
XX	528
XI	529
XII	530
XIII	531
XIV	532
XV	533
XVI	534
XVII	535
XVIII	536
XIX	537
XX	538

Order	Number	Color	Size	Quantity
1	430	Orange	Large	4
2	431	Orange	Medium	4
3	432	Orange	Small	4
4	433	Orange	Large	4
5	434	Orange	Medium	4
6	435	Orange	Small	4
7	436	Orange	Large	4
8	437	Orange	Medium	4
9	438	Orange	Small	4
10	439	Orange	Large	4
11	440	Orange	Medium	4
12	441	Orange	Small	4
13	442	Orange	Large	4
14	443	Orange	Medium	4
15	444	Orange	Small	4
16	445	Orange	Large	4
17	446	Orange	Medium	4
18	447	Orange	Small	4
19	448	Orange	Large	4
20	449	Orange	Medium	4
21	450	Orange	Small	4

	75.	7.	8.	v
1	364	364	364	
2	365	365	365	
3	366	366	366	
4	367	367	367	
5	368	368	368	
6	369	369	369	
7	370	370	370	
8	371	371	371	
9	372	372	372	
10	373	373	373	
11	374	374	374	
12	375	375	375	
13	376	376	376	
14	377	377	377	
15	378	378	378	
16	379	379	379	
17	380	380	380	
18	381	381	381	
19	382	382	382	
20	383	383	383	
21	384	384	384	
22	385	385	385	
23	386	386	386	
24	387	387	387	
25	388	388	388	
26	389	389	389	
27	390	390	390	
28	391	391	391	
29	392	392	392	
30	393	393	393	
31	394	394	394	
32	395	395	395	
33	396	396	396	
34	397	397	397	
35	398	398	398	
36	399	399	399	
37	400	400	400	
38	401	401	401	
39	402	402	402	
40	403	403	403	
41	404	404	404	
42	405	405	405	
43	406	406	406	
44	407	407	407	
45	408	408	408	
46	409	409	409	
47	410	410	410	
48	411	411	411	
49	412	412	412	
50	413	413	413	
51	414	414	414	
52	415	415	415	
53	416	416	416	
54	417	417	417	
55	418	418	418	
56	419	419	419	
57	420	420	420	
58	421	421	421	
59	422	422	422	
60	423	423	423	
61	424	424	424	
62	425	425	425	
63	426	426	426	
64	427	427	427	
65	428	428	428	
66	429	429	429	
67	430	430	430	
68	431	431	431	
69	432	432	432	
70	433	433	433	
71	434	434	434	
72	435	435	435	
73	436	436	436	
74	437	437	437	
75	438	438	438	
76	439	439	439	
77	440	440	440	
78	441	441	441	
79	442	442	442	
80	443	443	443	
81	444	444	444	
82	445	445	445	
83	446	446	446	
84	447	447	447	
85	448	448	448	
86	449	449	449	
87	450	450	450	
88	451	451	451	
89	452	452	452	
90	453	453	453	
91	454	454	454	
92	455	455	455	
93	456	456	456	
94	457	457	457	
95	458	458	458	
96	459	459	459	
97	460	460	460	
98	461	461	461	
99	462	462	462	
100	463	463	463	
101	464	464	464	
102	465	465	465	
103	466	466	466	
104	467	467	467	
105	468	468	468	
106	469	469	469	
107	470	470	470	
108	471	471	471	
109	472	472	472	
110	473	473	473	
111	474	474	474	
112	475	475	475	
113	476	476	476	
114	477	477	477	
115	478	478	478	
116	479	479	479	
117	480	480	480	
118	481	481	481	
119	482	482	482	
120	483	483	483	
121	484	484	484	
122	485	485	485	
123	486	486	486	
124	487	487	487	
125	488	488	488	
126	489	489	489	
127	490	490	490	
128	491	491	491	
129	492	492	492	
130	493	493	493	
131	494	494	494	
132	495	495	495	
133	496	496	496	
134	497	497	497	
135	498	498	498	
136	499	499	499	
137	500	500	500	
138	501	501	501	
139	502	502	502	
140	503	503	503	
141	504	504	504	
142	505	505	505	
143	506	506	506	
144	507	507	507	
145	508	508	508	
146	509	509	509	
147	510	510	510	
148	511	511	511	
149	512	512	512	
150	513	513	513	
151	514	514	514	
152	515	515	515	
153	516	516	516	
154	517	517	517	
155	518	518	518	
156	519	519	519	
157	520	520	520	
158	521	521	521	
159	522	522	522	
160	523	523	523	
161	524	524	524	
162	525	525	525	
163	526	526	526	
164	527	527	527	
165	528	528	528	
166	529	529	529	
167	530	530	530	
168	531	531	531	
169	532	532	532	
170	533	533	533	
171	534	534	534	
172	535	535	535	
173	536	536	536	
174	537	537	537	
175	538	538	538	
176	539	539	539	
177	540	540	540	
178	541	541	541	
179	542	542	542	
180	543	543	543	
181	544	544	544	
182	545	545	545	
183	546	546	546	
184	547	547	547	
185	548	548	548	
186	549	549	549	
187	550	550	550	
188	551	551	551	
189	552	552	552	
190	553	553	553	
191	554	554	554	
192	555	555	555	
193	556	556	556	
194	557	557	557	
195	558	558	558	
196	559	559	559	
197	560	560	560	
198	561	561	561	
199	562	562	562	
200	563	563	563	
201	564	564	564	
202	565	565	565	
203	566	566	566	
204	567	567	567	
205	568	568	568	
206	569	569	569	
207	570	570	570	
208	571	571	571	
209	572	572	572	
210	573	573	573	
211	574	574	574	
212	575	575	575	
213	576	576	576	
214	577	577	577	
215	578	578	578	
216	579	579	579	
217	580	580	580	
218	581	581	581	
219	582	582	582	
220	583	583	583	
221	584	584	584	
222	585	585	585	
223	586	586	586	
224	587	587	587	
225	588	588	588	
226	589	589	589	
227	590	590	590	
228	591	591	591	
229	592	592	592	
230	593	593	593	
231	594	594	594	
232	595	595	595	
233	596	596	596	
234	597	597	597	
235	598	598	598	
236	599	599	599	
237	600	600	600	
238	601	601	601	
239	602	602	602	
240	603	603	603	
241	604	604	604	
242	605	605	605	
243	606	606	606	
244	607	607	607	
245	608	608	608	
246	609	609	609	
247	610	610	610	
248	611	611	611	
249	612	612	612	
250	613	613	613	
251	614	614	614	
252	615	615	615	
253	616	616	616	
254	617	617	617	
255	618	618	618	
256	619	619	619	
257	620	620	620	
258	621	621	621	
259	622	622	622	
260	623	623	623	
261	624	624	624	
262	625	625	625	
263	626	626	626	
264	627	627	627	
265	628	628	628	
266	629	629	629	
267	630	630	630	
268	631	631	631	
269	632	632	632	
270	633	633	633	
271	634	634	634	
272	635	635	635	
273	636	636	636	
274	637	637	637	
275	638	638	638	
276	639	639	639	
277	640	640	640	
278	641	641	641	
279	642	642	642	
280	643	643	643	
281	644	644	644	
282	645	645	645	
283	646	646	646	
284	647	647	647	
285	648	648	648	
286	649	649	649	
287	650	650	650	
288	651	651	651	
289	652	652	652	
290	653	653	653	
291	654	654	654	
292	655	655	655	
293	656	656	656	
294	657	657	657	
295	658	658	658	
296	659	659	659	
297	660	660	660	
298	661	661	661	
299	662	662	662	
300	663	663	663	
301	664	664	664	
302	665	665	665	
303	666	666	666	
304	667	667	667	
305	668	668	668	
306</td				

13

14

75. 7.18.

7 563

I3 645

75. 7.17.

9 536

10 II  
I2 626  
ID 625  
I9 621  
I8 627  
I7 629  
I6 624  
I5 623  
I4 622  
I3 621  
I2 620  
I1 619  
I0 618  
I9 617  
I8 616  
I7 615  
I6 614  
I5 613  
I4 612  
I3 611  
I2 610  
I1 609  
I0 608  
I9 607  
I8 606  
I7 605  
I6 604  
I5 603  
I4 602  
I3 601  
I2 600  
I1 599  
I0 598  
I9 597  
I8 596  
I7 595  
I6 594  
I5 593  
I4 592  
I3 591  
I2 590  
I1 589  
I0 588  
I9 587  
I8 586  
I7 585  
I6 584  
I5 583  
I4 582  
I3 581  
I2 580  
I1 579  
I0 578  
I9 577  
I8 576  
I7 575  
I6 574  
I5 573  
I4 572  
I3 571  
I2 570  
I1 569  
I0 568  
I9 567  
I8 566  
I7 565  
I6 564  
I5 563  
I4 562  
I3 561  
I2 560  
I1 559  
I0 558  
I9 557  
I8 556  
I7 555  
I6 554  
I5 553  
I4 552  
I3 551  
I2 550  
I1 549  
I0 548  
I9 547  
I8 546  
I7 545  
I6 544  
I5 543  
I4 542  
I3 541  
I2 540  
I1 539  
I0 538  
I9 537  
I8 536  
I7 535  
I6 534  
I5 533  
I4 532  
I3 531  
I2 530  
I1 529  
I0 528  
I9 527  
I8 526  
I7 525  
I6 524  
I5 523  
I4 522  
I3 521  
I2 520  
I1 519  
I0 518  
I9 517  
I8 516  
I7 515  
I6 514  
I5 513  
I4 512  
I3 511  
I2 510  
I1 509  
I0 508  
I9 507  
I8 506  
I7 505  
I6 504  
I5 503  
I4 502  
I3 501  
I2 500  
I1 499  
I0 498  
I9 497  
I8 496  
I7 495  
I6 494  
I5 493  
I4 492  
I3 491  
I2 490  
I1 489  
I0 488  
I9 487  
I8 486  
I7 485  
I6 484  
I5 483  
I4 482  
I3 481  
I2 480  
I1 479  
I0 478  
I9 477  
I8 476  
I7 475  
I6 474  
I5 473  
I4 472  
I3 471  
I2 470  
I1 469  
I0 468  
I9 467  
I8 466  
I7 465  
I6 464  
I5 463  
I4 462  
I3 461  
I2 460  
I1 459  
I0 458  
I9 457  
I8 456  
I7 455  
I6 454  
I5 453  
I4 452  
I3 451  
I2 450  
I1 449  
I0 448  
I9 447  
I8 446  
I7 445  
I6 444  
I5 443  
I4 442  
I3 441  
I2 440  
I1 439  
I0 438  
I9 437  
I8 436  
I7 435  
I6 434  
I5 433  
I4 432  
I3 431  
I2 430  
I1 429  
I0 428  
I9 427  
I8 426  
I7 425  
I6 424  
I5 423  
I4 422  
I3 421  
I2 420  
I1 419  
I0 418  
I9 417  
I8 416  
I7 415  
I6 414  
I5 413  
I4 412  
I3 411  
I2 410  
I1 409  
I0 408  
I9 407  
I8 406  
I7 405  
I6 404  
I5 403  
I4 402  
I3 401  
I2 400  
I1 399  
I0 398  
I9 397  
I8 396  
I7 395  
I6 394  
I5 393  
I4 392  
I3 391  
I2 390  
I1 389  
I0 388  
I9 387  
I8 386  
I7 385  
I6 384  
I5 383  
I4 382  
I3 381  
I2 380  
I1 379  
I0 378  
I9 377  
I8 376  
I7 375  
I6 374  
I5 373  
I4 372  
I3 371  
I2 370  
I1 369  
I0 368  
I9 367  
I8 366  
I7 365  
I6 364  
I5 363  
I4 362  
I3 361  
I2 360  
I1 359  
I0 358  
I9 357  
I8 356  
I7 355  
I6 354  
I5 353  
I4 352  
I3 351  
I2 350  
I1 349  
I0 348  
I9 347  
I8 346  
I7 345  
I6 344  
I5 343  
I4 342  
I3 341  
I2 340  
I1 339  
I0 338  
I9 337  
I8 336  
I7 335  
I6 334  
I5 333  
I4 332  
I3 331  
I2 330  
I1 329  
I0 328  
I9 327  
I8 326  
I7 325  
I6 324  
I5 323  
I4 322  
I3 321  
I2 320  
I1 319  
I0 318  
I9 317  
I8 316  
I7 315  
I6 314  
I5 313  
I4 312  
I3 311  
I2 310  
I1 309  
I0 308  
I9 307  
I8 306  
I7 305  
I6 304  
I5 303  
I4 302  
I3 301  
I2 300  
I1 299  
I0 298  
I9 297  
I8 296  
I7 295  
I6 294  
I5 293  
I4 292  
I3 291  
I2 290  
I1 289  
I0 288  
I9 287  
I8 286  
I7 285  
I6 284  
I5 283  
I4 282  
I3 281  
I2 280  
I1 279  
I0 278  
I9 277  
I8 276  
I7 275  
I6 274  
I5 273  
I4 272  
I3 271  
I2 270  
I1 269  
I0 268  
I9 267  
I8 266  
I7 265  
I6 264  
I5 263  
I4 262  
I3 261  
I2 260  
I1 259  
I0 258  
I9 257  
I8 256  
I7 255  
I6 254  
I5 253  
I4 252  
I3 251  
I2 250  
I1 249  
I0 248  
I9 247  
I8 246  
I7 245  
I6 244  
I5 243  
I4 242  
I3 241  
I2 240  
I1 239  
I0 238  
I9 237  
I8 236  
I7 235  
I6 234  
I5 233  
I4 232  
I3 231  
I2 230  
I1 229  
I0 228  
I9 227  
I8 226  
I7 225  
I6 224  
I5 223  
I4 222  
I3 221  
I2 220  
I1 219  
I0 218  
I9 217  
I8 216  
I7 215  
I6 214  
I5 213  
I4 212  
I3 211  
I2 210  
I1 209  
I0 208  
I9 207  
I8 206  
I7 205  
I6 204  
I5 203  
I4 202  
I3 201  
I2 200  
I1 199  
I0 198  
I9 197  
I8 196  
I7 195  
I6 194  
I5 193  
I4 192  
I3 191  
I2 190  
I1 189  
I0 188  
I9 187  
I8 186  
I7 185  
I6 184  
I5 183  
I4 182  
I3 181  
I2 180  
I1 179  
I0 178  
I9 177  
I8 176  
I7 175  
I6 174  
I5 173  
I4 172  
I3 171  
I2 170  
I1 169  
I0 168  
I9 167  
I8 166  
I7 165  
I6 164  
I5 163  
I4 162  
I3 161  
I2 160  
I1 159  
I0 158  
I9 157  
I8 156  
I7 155  
I6 154  
I5 153  
I4 152  
I3 151  
I2 150  
I1 149  
I0 148  
I9 147  
I8 146  
I7 145  
I6 144  
I5 143  
I4 142  
I3 141  
I2 140  
I1 139  
I0 138  
I9 137  
I8 136  
I7 135  
I6 134  
I5 133  
I4 132  
I3 131  
I2 130  
I1 129  
I0 128  
I9 127  
I8 126  
I7 125  
I6 124  
I5 123  
I4 122  
I3 121  
I2 120  
I1 119  
I0 118  
I9 117  
I8 116  
I7 115  
I6 114  
I5 113  
I4 112  
I3 111  
I2 110  
I1 109  
I0 108  
I9 107  
I8 106  
I7 105  
I6 104  
I5 103  
I4 102  
I3 101  
I2 100  
I1 99  
I0 98  
I9 97  
I8 96  
I7 95  
I6 94  
I5 93  
I4 92  
I3 91  
I2 90  
I1 89  
I0 88  
I9 87  
I8 86  
I7 85  
I6 84  
I5 83  
I4 82  
I3 81  
I2 80  
I1 79  
I0 78  
I9 77  
I8 76  
I7 75  
I6 74  
I5 73  
I4 72  
I3 71  
I2 70  
I1 69  
I0 68  
I9 67  
I8 66  
I7 65  
I6 64  
I5 63  
I4 62  
I3 61  
I2 60  
I1 59  
I0 58  
I9 57  
I8 56  
I7 55  
I6 54  
I5 53  
I4 52  
I3 51  
I2 50  
I1 49  
I0 48  
I9 47  
I8 46  
I7 45  
I6 44  
I5 43  
I4 42  
I3 41  
I2 40  
I1 39  
I0 38  
I9 37  
I8 36  
I7 35  
I6 34  
I5 33  
I4 32  
I3 31  
I2 30  
I1 29  
I0 28  
I9 27  
I8 26  
I7 25  
I6 24  
I5 23  
I4 22  
I3 21  
I2 20  
I1 19  
I0 18  
I9 17  
I8 16  
I7 15  
I6 14  
I5 13  
I4 12  
I3 11  
I2 10  
I1 9  
I0 8  
I9 7  
I8 6  
I7 5  
I6 4  
I5 3  
I4 2  
I3 1

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

15

75. 8. 3. \*

355 363 402

92 386

68 299

8 373

75. 8. 2. \*

384 370

382 363

371 376

381 393

375 397

376 397

377 398

378 399

379 388

380 381

381 382

382 383

383 384

384 385

385 386

386 387

387 388

388 389

389 390

390 391

391 392

392 393

393 394

394 395

395 396

396 397

397 398

398 399

399 400

400 401

401 402

402 403

403 404

404 405

405 406

406 407

407 408

408 409

409 410

410 411

411 412

412 413

413 414

414 415

415 416

416 417

417 418

418 419

419 420

420 421

421 422

422 423

423 424

424 425

425 426

426 427

427 428

428 429

429 430

430 431

431 432

432 433

433 434

434 435

435 436

436 437

437 438

438 439

439 440

440 441

441 442

442 443

443 444

444 445

445 446

446 447

447 448

448 449

449 450

450 451

451 452

452 453

453 454

454 455

455 456

456 457

457 458

458 459

459 460

460 461

461 462

462 463

463 464

464 465

465 466

466 467

467 468

468 469

469 470

470 471

471 472

472 473

473 474

474 475

475 476

476 477

477 478

478 479

479 480

480 481

481 482

482 483

483 484

484 485

485 486

486 487

487 488

488 489

489 490

490 491

491 492

492 493

493 494

494 495

495 496

496 497

497 498

498 499

499 500

500 501

501 502

502 503

503 504

504 505

505 506

506

75. 8. 4. v		75. 8. 5. v		75. 8. 6. v		75. 8. 7. v		75. 8. 8. v	
I6	362 *	32	554*	23	493*	4	466	7	401
6	356 *	20	587 *	23	552	7	394 *	12	412
6	356 *	20	589 *	23	554	11	402	12	406
6	375 *	20	589 *	23	554	11	402	12	406
6	375 *	20	589 *	23	554	11	402	12	406
6	374 *	9	561 *	13	430 *	15	387	20	412
6	378 *	16	593 *	13	430 *	15	380	21	406
6	387 *	8	616	8	616	18	383	22	402
13	478	8	616	8	616	18	383	23	406
13	514							23	406
31	575 *							24	406

75. 8. 9. v		75. 8. 10. v		75. 8.II. v		75. 8.I2. v		75. 8.13. v	
21	440 *	9	469	10	465	25	354*	22	339
		6	417 *	10	465	15	309*	11	407
		6	417 *	14	415	17	310*	7	393
		15	490	14	432	17	316*	16	393
		15	432	14	438	17	312*	16	393
		15	430	14	444	17	317*	16	393
		17	470	14	451	18	303*	9	393
		17	464	14	451	18	303*	19	393
		17	450	14	451	18	404*	19	393
		33	417	14	451	18	436*	19	393
		32	438	14	451	18	436*	19	393
		37	444	14	451	18	436*	19	393
		20	467	14	451	18	436*	19	393
		19	430	14	451	18	436*	19	393
		12	461	14	451	18	436*	19	393
		8	477	14	451	18	436*	19	393
		12	430	14	451	18	436*	19	393
17	455 *								
10	468								

/18

10	612
571	598
564	596
467	403
400	396
410	405
405	399
401	401
401	401

24  
23  
22  
21  
20  
24

629	656
666	652
582	576
561	561
580	599

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

76. 8.14.	T
10	612
9	600
8	598
7	596
6	594
5	590
4	589
3	588
2	586
1	585
0	584

76. 8.15.	T
10	612
9	600
8	598
7	596
6	594
5	593
4	592
3	591
2	590
1	589
0	588

76. 8.16.	T
10	612
9	600
8	598
7	596
6	594
5	593
4	592
3	591
2	590
1	589
0	588

76. 8.17.	T
10	612
9	600
8	598
7	596
6	594
5	593
4	592
3	591
2	590
1	589
0	588

/19

75. 8.19.	T
57	563
56	576
55	551
*	*
10	372
41	326
29	359
14	302
13	365

75. 8.20.	T
II	301
5	374
6	390
16	418
27	447
26	437
24	458
62	560
37	603
40	612

75. 8.21.	T
34	599
35	680

75. 8.22.	T
33	557
20	567
31	588
32	593
29	595
30	596
28	597
27	598

75. 8.23.	T
33	567
29	566
32	569
31	571
30	572
28	573
27	574
26	575

	T	y
1	21	527
2	17	538
3	23	547
4	26	562
5	22	579
6	20	597
7	18	529
8	14	506
9	19	524
10	14	521
11	19	516
12	19	542
13	20	483
14	II	536
15	14	559
16	14	559
17	21	523
18	22	523
19	23	524

∠20

7.5. 9. 8. ■  
7 7  
7 395

— 1 —

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ୍ୟ ମହାନ୍ତିରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ୍ୟ

25.  
388  
383  
390  
393  
393  
358  
571  
339  
417  
377  
370  
364  
410  
394  
397  
409  
390  
369  
393

- 1 -

- 3 -

卷之三

卷之三

卷之三

T	y
21	546
18	527
20	556
18	522
17	553
18	559
27	564
43	632
22	538
26	572
15	552
10	531
10	535
11	511
11	518
11	519
11	537
11	516
11	508
39	

THE JOURNAL OF POLITICAL SCIENCE

75.	9.II.5
T	y
I8	555
26	516
20	531
I9	541
I4	514
I5	538
I9	513
I3	506

T	y
33	572
15 9	552 539
24	554
13 16 6 12 10	525 520 483 471 495
17 24 39 19 13 7	504 461 478 493 457 431

T	y
20	440
I4	405
8	429
I3	432
I2	432
I2	424
I3	423
I-9	425
I-1	430
I-1	426
I-1	416
I-1	415
I-7	408
I-5	409
I-3	427
I-4	426
7	453

T	y
9	466
8	467
10	448
16	490
13	452
13	463
13	466

21



/24

75. 9.27. 月			75. 9.28. 月			75. 9.29. 月			75. 9.30. 月			75.10.1. 月		
T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T
11	356	5	322	1	23	373		11	313	9	415	1	29	415
11	362	4	316	2	29	384		12	312	10	412	1	28	412
6	329	4	317	3	27	423		12	312	15	407	1	27	407
6	324	10	351	4	27	454		5	323	15	403	1	26	403
11	356	11	361	5	27	485		6	314	9	402	1	25	402
11	362	11	363	6	27	516		9	316	9	397	1	24	397
10	351	7	353	7	27	547		10	316	13	396	1	23	396
10	356	8	353	8	27	578		12	312	13	378	1	22	378
10	362	9	353	9	27	609		5	323	14	373	1	21	373
10	366	10	353	10	27	640		6	314	15	373	1	20	373
10	366	11	353	11	27	671		9	316	15	377	1	19	377
10	366	12	353	12	27	702		7	364	15	377	1	18	377
10	366	13	353	13	27	733		7	369	15	368	1	17	368
10	366	14	353	14	27	764		14	316	21	368	1	16	368
10	366	15	353	15	27	795		11	361	21	369	1	15	369
10	366	16	353	16	27	826		12	323	21	369	1	14	369
10	366	17	353	17	27	857		14	339	21	369	1	13	369
10	366	18	353	18	27	888		11	361	21	369	1	12	369
10	366	19	353	19	27	919		12	323	21	369	1	11	369
10	366	20	353	20	27	950		14	339	21	369	1	10	369
10	366	21	353	21	27	981		11	361	21	369	1	9	369
10	366	22	353	22	27	1012		12	323	21	369	1	8	369
10	366	23	353	23	27	1043		14	339	21	369	1	7	369
10	366	24	353	24	27	1074		11	361	21	369	1	6	369
10	366	25	353	25	27	1105		12	323	21	369	1	5	369
10	366	26	353	26	27	1136		14	339	21	369	1	4	369
10	366	27	353	27	27	1167		11	361	21	369	1	3	369
10	366	28	353	28	27	1208		12	323	21	369	1	2	369
10	366	29	353	29	27	1239		14	339	21	369	1	1	369
10	366	30	353	30	27	1270		11	361	21	369	1	0	369

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

125

26

75. JN. I2.	7
35	529
15	549
12	562
25	565
6	497
9	526
15	540
12	532
13	525
12	529
13	522
12	507
13	509
12	502
13	491
12	524
13	522
16	468
12	471
7	471
3	452
9	
7	

560 4

75.10.12.

卷之三

75.10.10.

24 596

卷之三

75.	10.	5.
77	20	535
78	22	535
79	23	535
80	24	535
81	25	535
82	26	535
83	27	535
84	28	535
85	29	535
86	30	535
87	31	535
88	32	535
89	33	535
90	34	535
91	35	535
92	36	535
93	37	535
94	38	535
95	39	535
96	40	535
97	41	535
98	42	535
99	43	535
100	44	535
101	45	535
102	46	535
103	47	535
104	48	535
105	49	535
106	50	535
107	51	535
108	52	535
109	53	535
110	54	535

	T	V
1	7	473
2	7	487
3	8	462
4	~	456
5	8	436
6	15	437
7	14	421
8	34	390
9	24	395
10	19	394
11	23	361
12	26	373
13	12	361
14	37	351

	75.	10.	15.
I			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
	3	11	11
	11	11	11
	11	11	11
	9	11	11
	8	9	9

75	10	15	356
	7	323	323
	6	349	349
I2		387	387
	c		
31			31
36			323
24			334
20			371
I7			342
I7			564
21			551
19			546
I5			563
I5			574

75.I0.I7. \*

	75.10.18.	x
T		v
10	512	
15	500	
15	503	
15	493	
15	513	
13	490	
21	469	
14	507	
16	501	
17	483	
16	510	
10	483	
17	473	
11	473	
13	463	
12	447	
9	467	
14	466	
13	468	
13	468	
10	472	
10	471	
10	433	
10	433	

127

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

13

30

75.II.12.		
I	6	479
II	12	406
III		395

75.II.11.	
I	523
II	513
III	500
IV	485
V	498
VI	480
VII	485
VIII	498
IX	474
X	466
XI	473
XII	474
XIII	465
XIV	462

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-

75.II.10.	
I	496
II	476
III	500
IV	519
V	529
VI	508
VII	522
VIII	521
IX	514

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-

75.II.9.	
I	670
II	661
III	643
IV	661
V	659
VI	662
VII	651
VIII	641
IX	640

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-

75.II.8.	
I	651
II	651
III	659
IV	662
V	651
VI	640

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-

75.II.7.	
I	651
II	647

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-

31

75.II.20.		
I	16	492
II	10	463
III	12	473
IV	16	463
V	17	475
VI	18	467
VII	22	447
VIII	12	426
IX	6	414
X	6	429
XI	6	386
XII	6	401
XIII	6	400
XIV	6	416
XV	6	388
XVI	6	365
XVII	6	336

75.II.19.	
I	534
II	543
III	524
IV	500
V	473
VI	456
VII	493
VIII	495
IX	483
X	497
XI	491
XII	497
XIII	533
XIV	534
XV	517
XVI	515
XVII	533
XVIII	534
XIX	517
XX	515
XI	497
XII	503
XIII	474
XIV	518

75.II.18.	
I	502
II	515
III	520
IV	493
V	507
VI	491
VII	501
VIII	484
IX	484
X	457
XI	489
XII	467
XIII	467
XIV	494

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-

75.II.17.	
I	462
II	467
III	500
IV	524
V	508
VI	532
VII	551
VIII	539
IX	521
X	488
XI	504
XII	483
XIII	500
XIV	525
XV	500
XVI	514
XVII	525
XVIII	515
XIX	500
XX	527
XI	530
XII	506
XIII	515
XIV	490

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-

75.II.16.		
I	30	473
II	27	474

-1-  
-2-  
-3-  
-4-  
-5-



134

T	v
II	503
5	457
4	488
4	448
5	454
4	420
4	431
5	419
4	407
3	389
3	395
4	401
5	368
4	484
4	399
5	396
7	343
7	381
7	384

T	v
75.II.26.	75.II.27.
7	411
8	425
9	440
10	451
11	455
12	449
13	436
14	458
15	456
16	454
17	433
18	422
19	419
20	408
21	395
22	412
23	392
24	406
25	399
26	422
27	408
28	449
29	454
30	438
31	447
32	471
33	461
34	468
35	439
36	434
37	438
38	440
39	442
40	457
41	453
42	450
43	461
44	473
45	468
46	5
47	10
48	11
49	13
50	15
51	21
52	13
53	11
54	29
55	17
56	13
57	16
58	19
59	10
60	14
61	10
62	14
63	14
64	5
65	25
66	4
67	30
68	42
69	43
70	40
71	23
72	24
73	23
74	24
75	23
76	24
77	23
78	24
79	23
80	24
81	23
82	24
83	23
84	24
85	23
86	24
87	23
88	24
89	23
90	24
91	23
92	24
93	23
94	24
95	23
96	24
97	23
98	24
99	23
100	24
101	23
102	24
103	23
104	24
105	23
106	24
107	23
108	24
109	23
110	24
111	23
112	24
113	23
114	24
115	23
116	24
117	23
118	24
119	23
120	24
121	23
122	24
123	23
124	24
125	23
126	24
127	23
128	24
129	23
130	24
131	23
132	24
133	23
134	24
135	23
136	24
137	23
138	24
139	23
140	24
141	23
142	24
143	23
144	24
145	23
146	24
147	23
148	24
149	23
150	24
151	23
152	24
153	23
154	24
155	23
156	24
157	23
158	24
159	23
160	24
161	23
162	24
163	23
164	24
165	23
166	24
167	23
168	24
169	23
170	24
171	23
172	24
173	23
174	24
175	23
176	24
177	23
178	24
179	23
180	24
181	23
182	24
183	23
184	24
185	23
186	24
187	23
188	24
189	23
190	24
191	23
192	24
193	23
194	24
195	23
196	24
197	23
198	24
199	23
200	24
201	23
202	24
203	23
204	24
205	23
206	24
207	23
208	24
209	23
210	24
211	23
212	24
213	23
214	24
215	23
216	24
217	23
218	24
219	23
220	24
221	23
222	24
223	23
224	24
225	23
226	24
227	23
228	24
229	23
230	24
231	23
232	24
233	23
234	24
235	23
236	24
237	23
238	24
239	23
240	24
241	23
242	24
243	23
244	24
245	23
246	24
247	23
248	24
249	23
250	24
251	23
252	24
253	23
254	24
255	23
256	24
257	23
258	24
259	23
260	24
261	23
262	24
263	23
264	24
265	23
266	24
267	23
268	24
269	23
270	24
271	23
272	24
273	23
274	24
275	23
276	24
277	23
278	24
279	23
280	24
281	23
282	24
283	23
284	24
285	23
286	24
287	23
288	24
289	23
290	24
291	23
292	24
293	23
294	24
295	23
296	24
297	23
298	24
299	23
300	24
301	23
302	24
303	23
304	24
305	23
306	24
307	23
308	24
309	23
310	24
311	23
312	24
313	23
314	24
315	23
316	24
317	23
318	24
319	23
320	24
321	23
322	24
323	23
324	24
325	23
326	24
327	23
328	24
329	23
330	24
331	23
332	24
333	23
334	24
335	23
336	24
337	23
338	24
339	23
340	24
341	23
342	24
343	23
344	24
345	23
346	24
347	23
348	24
349	23
350	24
351	23
352	24
353	23
354	24
355	23
356	24
357	23
358	24
359	23
360	24
361	23
362	24
363	23
364	24
365	23
366	24
367	23
368	24
369	23
370	24
371	23
372	24
373	23
374	24
375	23
376	24
377	23
378	24
379	23
380	24
381	23
382	24
383	23
384	24
385	23
386	24
387	23
388	24
389	23
390	24
391	23
392	24
393	23
394	24
395	23
396	24
397	23
398	24
399	23
400	24
401	23
402	24
403	23
404	24
405	23
406	24
407	23
408	24
409	23
410	24
411	23
412	24
413	23
414	24
415	23
416	24
417	23
418	24
419	23
420	24
421	23
422	24
423	23
424	24
425	23
426	24
427	23
428	24
429	23
430	24
431	23
432	24
433	23
434	24
435	23
436	24
437	23
438	24
439	23
440	24
441	23
442	24
443	23
444	24
445	23
446	24
447	23
448	24
449	23
450	24
451	23
452	24
453	23
454	24
455	23
456	24
457	23
458	24
459	23
460	24
461	23
462	24
463	23
464	24
465	23
466	24
467	23
468	24
469	23
470	24
471	23
472	24
473	23
474	24
475	23
476	24
477	23
478	24
479	23
480	24
481	23
482	24
483	23
484	24
485	23
486	24
487	23
488	24
489	23
490	24
491	23
492	24
493	23
494	24
495	23
496	24
497	23
498	24
499	23
500	24
501	23
502	24
503	23
504	24
505	23
506	24
507	23
508	24
509	23
510	24
511	23
512	24
513	23
514	24
515	23
516	24
517	23
518	24
519	23
520	24
521	23
522	24
523	23
524	24
525	23
526	24
527	23
528	24
529	23
530	24
531	23
532	24
533	23
534	24
535	23
536	24
537	23
538	24
539	23
540	24
541	23
542	24
543	23
544	24
545	23
546	24
547	23
548	24
549	23
550	24
551	23

75. 12.	5.
16	557
15	565
14	564
10	564
11	563
12	564
13	541
14	549
15	550
16	541
17	548
18	537
19	504
20	485
21	476
22	489
23	490
24	488

75.	T2.10.
10	477
9	457
10	435
10	426
10	439
10	451
10	460
10	432
10	404
10	397
10	411
10	414
10	419
10	415
10	407
10	405
10	406
10	403
10	405
10	405
10	402
10	401
10	396
10	391

76.12.11  
1000,000  
17 357  
72 243

75.12.16.  
+  
9 445  
8 405  
  
C 426  
H 424  
L 360  
  
I2 438

136

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

75.12.17.  
T  
V

75.I  
T

75712.24.  
T V

·75.12.25. v

75. I2.27.  
T V

137

I 2345678910  
II 1213141516171819  
III 2021222324

1356869

I  
I2  
I3  
I4  
I5  
I6  
I7  
I8  
I9  
20  
21  
22  
23  
24

卷之三

卷之三

1	530
2	525
3	513
4	513
5	498
6	463
7	470
8	474
9	465
9	477
I	470
I	450
I	457
I	460
I	480
I	472
I	448
I	470
2	25
3	15
3	13
4	10
4	14
5	15
6	9
6	6
7	6
7	13
8	11
8	13
9	5
9	19
10	19
11	18
12	20
13	21
14	17
15	13
16	17
17	18
18	19
19	19
20	21
21	22
22	23
23	24



40

T	V	76. 2.I7.
15	415	
19	407	
12	415	
11	452	
8	482	
11	490	
22	419	
21	334	
37	468	
31	437	
16	469	
17	466	

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

41

.21.  
v  
413  
434  
423  
406  
429  
428  
410  
426  
430  
415  
419  
370  
414  
396  
405  
405  
426  
443  
445  
433  
420  
453  
446  
436

	76.	2.16.
I	27	522
I	25	498
I	24	494
I	23	496
I	22	501
I	21	486
I	20	466
I	19	
I	18	
I	17	
I	16	
I	15	
I	14	
I	13	
I	12	
I	11	
I	10	
I	9	
I	8	
I	7	
I	6	
I	5	
I	4	
I	3	
I	2	
I	1	
O	21	445
O	20	446
O	19	462
O	18	461
O	17	484
O	16	499
O	15	477
O	14	459
O	13	456
O	12	448
O	11	431
O	10	422
O	9	406
O	8	421
O	7	411

	6.	2. 15.
T	V	V
86	300	
60	472	
5	386	
38	309	
15	353	
71	295	
40	343	
23	456	
36	456	
68	467	
55	497	
46	539	
37	510	
33	463	
35	461	
35	507	
23	514	
16	424	
19	228	
16	228	

	T	V
I	16	59
I	17	473
2	36	449
3	13	433
4	12	455
5	14	424
6	15	425
7	22	446
8	13	472
9	17	443
0	14	468
O	26	439
I	16	498
I	10	480
2	13	439
3	10	477
4	13	477
5	10	470
6	10	421
7	10	410
8	10	441
9	7	493
0	8	448
O	22	408
I	9	24

THE INFLUENCE OF THE CULTURE OF THE PARENTS ON THE CHILD'S LANGUAGE

卷之三

7	433
8	442
9	460
10	434
11	420
12	411
13	414
14	405
15	407
16	422
17	417
18	393
19	397

5	39
6	35
7	30
8	30
9	34
10	35
11	32
12	41
13	42
14	38
15	39
16	38
17	37
18	35
19	37
20	36
21	37
22	37
23	36
24	37
25	35
26	35
27	35
28	35
29	35
30	35

100

42

76. v. 3.

76. 6. 22.

76. 2. 25.

6. 2.24.

22 560

卷之三

Year	Population
1940	303
1950	304
1960	305
1970	306
1980	307
1990	308
2000	309
2010	310
2020	311

卷之三

513  
550  
620

Digitized by srujanika@gmail.com

518  
601  
627

21  
54  
73

24 *Journal of Health Politics, Policy and Law*

12 563

卷之三

76	3.	5.
I	I	γ
I9		398
I8		403
8		390
		413
22		363
14		366
13		371
11		362
10		381
9		370
8		361
7		381
6		390
5		366
4		353

76.	3.	6.
T		v
I2	355	
22	357	
14	375	
35	348	
28	357	
11	352	
14	363	
12	372	
14	381	
22	401	
19	444	
58	494	

—	42	539
—	54	555
—	36	567
—	79	563
—	26	576
—		606
23.		
24.		
25.		
26.		
27.		
28.		
29.		
30.		
31.		
32.		
33.		
34.		
35.		
36.		
37.		
38.		
39.		
40.		
41.		
42.		
43.		
44.		
45.		
46.		
47.		
48.		
49.		
50.		
51.		
52.		
53.		
54.		
55.		
56.		
57.		
58.		
59.		
60.		
61.		
62.		
63.		
64.		
65.		
66.		
67.		
68.		
69.		
70.		
71.		
72.		
73.		
74.		
75.		
76.		
77.		
78.		
79.		
80.		
81.		
82.		
83.		
84.		
85.		
86.		
87.		
88.		
89.		
90.		
91.		
92.		
93.		
94.		
95.		
96.		
97.		
98.		
99.		
100.		

76. 3. 8.

43

3. 7.  
v  
2 539  
- 555  
- 567  
- 563  
- 576  
- 606

卷之三

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

/44

76. 3. 9.		76. 3. 10.		76. 3. 11.		76. 3. 12.		76. 3. 13.	
T	y	T	y	T	y	T	y	T	v
I	533	534	535	536	537	538	539	540	541
II	542	543	544	545	546	547	548	549	550
III	551	552	553	554	555	556	557	558	559
IV	560	561	562	563	564	565	566	567	568
V	569	570	571	572	573	574	575	576	577
VI	578	579	580	581	582	583	584	585	586
VII	587	588	589	590	591	592	593	594	595
VIII	596	597	598	599	590	591	592	593	594
IX	595	596	597	598	599	590	591	592	593
X	594	595	596	597	598	599	590	591	592
XI	593	594	595	596	597	598	599	590	591
XII	592	593	594	595	596	597	598	599	590
XIII	591	592	593	594	595	596	597	598	599
XIV	590	591	592	593	594	595	596	597	598
XV	589	590	591	592	593	594	595	596	597
XVI	588	589	590	591	592	593	594	595	596
XVII	587	588	589	590	591	592	593	594	595
XVIII	586	587	588	589	590	591	592	593	594
XIX	585	586	587	588	589	590	591	592	593
XX	584	585	586	587	588	589	590	591	592
XI	583	584	585	586	587	588	589	580	581
XII	582	583	584	585	586	587	588	589	580
XIII	581	582	583	584	585	586	587	588	589
XIV	580	581	582	583	584	585	586	587	588
XV	579	580	581	582	583	584	585	586	587
XVI	578	579	580	581	582	583	584	585	586
XVII	577	578	579	580	581	582	583	584	585
XVIII	576	577	578	579	580	581	582	583	584
XIX	575	576	577	578	579	580	581	582	583
XX	574	575	576	577	578	579	580	581	582
XI	573	574	575	576	577	578	579	580	581
XII	572	573	574	575	576	577	578	579	580
XIII	571	572	573	574	575	576	577	578	579
XIV	570	571	572	573	574	575	576	577	578
XV	569	570	571	572	573	574	575	576	577
XVI	568	569	570	571	572	573	574	575	576
XVII	567	568	569	570	571	572	573	574	575
XVIII	566	567	568	569	570	571	572	573	574
XIX	565	566	567	568	569	570	571	572	573
XX	564	565	566	567	568	569	570	571	572
XI	563	564	565	566	567	568	569	570	571
XII	562	563	564	565	566	567	568	569	570
XIII	561	562	563	564	565	566	567	568	569
XIV	560	561	562	563	564	565	566	567	568
XV	559	560	561	562	563	564	565	566	567
XVI	558	559	560	561	562	563	564	565	566
XVII	557	558	559	560	561	562	563	564	565
XVIII	556	557	558	559	560	561	562	563	564
XIX	555	556	557	558	559	560	561	562	563
XX	554	555	556	557	558	559	560	561	562
XI	553	554	555	556	557	558	559	560	561
XII	552	553	554	555	556	557	558	559	560
XIII	551	552	553	554	555	556	557	558	559
XIV	550	551	552	553	554	555	556	557	558
XV	549	550	551	552	553	554	555	556	557
XVI	548	549	550	551	552	553	554	555	556
XVII	547	548	549	550	551	552	553	554	555
XVIII	546	547	548	549	550	551	552	553	554
XIX	545	546	547	548	549	550	551	552	553
XX	544	545	546	547	548	549	550	551	552
XI	543	544	545	546	547	548	549	550	551
XII	542	543	544	545	546	547	548	549	550
XIII	541	542	543	544	545	546	547	548	549
XIV	540	541	542	543	544	545	546	547	548
XV	539	540	541	542	543	544	545	546	547
XVI	538	539	540	541	542	543	544	545	546
XVII	537	538	539	540	541	542	543	544	545
XVIII	536	537	538	539	540	541	542	543	544
XIX	535	536	537	538	539	540	541	542	543
XX	534	535	536	537	538	539	540	541	542
XI	533	534	535	536	537	538	539	540	541
XII	532	533	534	535	536	537	538	539	540
XIII	531	532	533	534	535	536	537	538	539
XIV	530	531	532	533	534	535	536	537	538
XV	529	530	531	532	533	534	535	536	537
XVI	528	529	530	531	532	533	534	535	536
XVII	527	528	529	530	531	532	533	534	535
XVIII	526	527	528	529	530	531	532	533	534
XIX	525	526	527	528	529	530	531	532	533
XX	524	525	526	527	528	529	530	531	532
XI	523	524	525	526	527	528	529	530	531
XII	522	523	524	525	526	527	528	529	530
XIII	521	522	523	524	525	526	527	528	529
XIV	520	521	522	523	524	525	526	527	528
XV	519	520	521	522	523	524	525	526	527
XVI	518	519	520	521	522	523	524	525	526
XVII	517	518	519	520	521	522	523	524	525
XVIII	516	517	518	519	520	521	522	523	524
XIX	515	516	517	518	519	520	521	522	523
XX	514	515	516	517	518	519	520	521	522
XI	513	514	515	516	517	518	519	520	521
XII	512	513	514	515	516	517	518	519	520
XIII	511	512	513	514	515	516	517	518	519
XIV	510	511	512	513	514	515	516	517	518
XV	509	510	511	512	513	514	515	516	517
XVI	508	509	510	511	512	513	514	515	516
XVII	507	508	509	510	511	512	513	514	515
XVIII	506	507	508	509	510	511	512	513	514
XIX	505	506	507	508	509	510	511	512	513
XX	504	505	506	507	508	509	510	511	512
XI	503	504	505	506	507	508	509	510	511
XII	502	503	504	505	506	507	508	509	510
XIII	501	502	503	504	505	506	507	508	509
XIV	500	501	502	503	504	505	506	507	508
XV	499	500	501	502	503	504	505	506	507
XVI	498	499	500	501	502	503	504	505	506
XVII	497	498	499	500	501	502	503	504	505
XVIII	496	497	498	499	500	501	502	503	504
XIX	495	496	497	498	499	500	501	502	503
XX	494	495	496	497	498	499	500	501	502
XI	493	494	495	496	497	498	499	500	501
XII	492	493	494	495	496	497	498	499	500
XIII	491	492	493	494	495	496	497	498	499
XIV	490	491	492	493	494	495	496	497	498
XV	489	490	491	492	493	494	495	496	497
XVI	488	489	490	491	492	493	494	495	496
XVII	487	488	489	490	491	492	493	494	495
XVIII	486	487	488	489	490	491	492	493	494
XIX	485	486	487	488	489	490	491	492	493
XX	484	485	486	487	488	489	490	491	492
XI	483	484	485	486	487	488	489	490	491
XII	482	483	484	485	486	487	488	489	490
XIII	481	482	483	484	485	486	487	488	489
XIV	480	481	482	483	484	485	486	487	488
XV	479	480	481	482	483	484	485	486	487
XVI	478	479	480	481	482	483	484	485	486
XVII	477	478	479	480	481	482	483	484	485
XVIII	476	477	478	479	480	481	482	483	484
XIX	475	476	477	478	479	480	481</td		

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

76.	3.20.	76.	3.21.	76.	3.22.	76.	3.23.	76.	3.25.
382	383	23	31	13	14	13	14	11	13
410	436	15	19	13	16	14	15	12	14
417	402	20	20	13	16	16	16	13	16
378	363	14	14	14	16	17	16	12	14
355	394	21	21	13	16	16	16	11	13
382	394	22	22	13	16	16	16	12	14
387	382	23	23	13	16	16	16	12	14
415	409	21	21	13	16	16	16	11	13
384	384	22	22	13	16	16	16	12	14
383	383	23	23	13	16	16	16	12	14
377	375	24	24	13	16	16	16	12	14

46

47

22

76. 4. 10.  
25  
25  
276  
273  
265  
361

76. 4. 13.  
13  
26  
10  
406  
14  
29  
261  
380  
373  
389  
380  
388  
314

76. 4. 17.  
6  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
396  
436  
398  
408  
414  
393  
409  
391  
392  
391  
370  
364  
402  
404  
166  
388  
394

76. 4.  
25  
25  
101  
102

